## ملخصات أبحاث د.أحمد يونس صالح وتفاصيل البحوث والنشر

البحث رقم ( 3 )		
أحمد يونس صالح عبد الجواد	اسم الباحث	-
مدرس - قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة الفيوم	الوظيفة	-
ays01@fayoum.edu.eg	البريد الإلكتروني	-
01013452442	التليفون	-
حركة المرور وتنمية المناطق الخضراء داخل الكتلة العمرانية الرئيسية لمدينة القاهرة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	عنوان البحث بالعربي	-
Traffic and Green Areas Development within the Main Urban Block of Cairo Using GIS	عنوان البحث بالإنجليزي	-
مقبول للنشر (نشر فردی)	حالة النشر	-
كتيب مؤتمــر الإسكـان العربـي السابـع "نحـو مـدن ذكيـة مستدامـة تحقق جـودة الحيـاة"	الدورية المنشور بها البحث	-
مقبول للنشر 18 ديسمبــر 2022	العدد وتاريخ النشر	-
-	صفحات البحث	-

يحاول هذا البحث تطويع إمكانات نظم المعلومات الجغرافية في تحديد المناطق ذات الأولويات العالية للتشجير وتنمية المساحات الخضراء بها بمدينة القاهرة، اعتمادا على متغيرين رئيسين وهما كثافة المركبات على شوارع المدينة كمؤشر لحركة المرور، ومعامل الدليل النباتي للمدينة الذي يعبر عن المناطق الخضراء وكثافة التشجير بها، ومعاملات فرعية هي مؤثرة بشكل كبير في حركة المركبات مثل كثافة سكان المدينة وكثافة الشوارع، وأخرى ناتجة عنها مثل تركز الملوثات وارتفاع حرارة السطح بالمدينة.

تم الاعتماد على منهجية مركبة لتجميع البيانات ومعالجتها وتحليلها وبناء النموذج المكاني وتحليل النتائج، واعتمد هنا على صور الأقمار الصناعية للقمر الصناعية للقمر الصناعية للمستاعي Landsat 8 وصور عالية الدقة من برنامجOoogle Earth pro ، واستخدمت بيانات مكانية مفتوحة المصدر لكثافة السكان وشبكات الشورع، كما تم استخدام أدوات تعليم الآلة لتدريب نموذج لرصد مواقع المركبات من الصور باستخدام أدوات Arc GIS Pro3.0 ، وتم بناء نموذج مكاني لتحديد المناطق ذات الأولوية لتكثيف التشجير وتنمية المساحات الخضراء بها، وهي المناطق الأعلى في كثافة السيارات والشوارع والسكان والتلوث والحرارة، والأقل في معامل الدليل النباتي في الوقت ذاته.

خرج البحث بخريطة تقسم المدينة وفقا لدرجة الحاجة إلى التشجير وضرورة التوسع في المساحات الخضراء، مصنفة بدرجة أولوية تتراوح بين (0-1)، يمكن لهذه النتيجة أن تكون داعمة للتوجهات التنموية التي تهدف إلى التتوسع في زراعة الأشجار وانشاء المساحات الخضراء ومنها مبادرة 100 مليون شجرة.